

WILLPOX® 7147

Résine d'injection de fissures à 2 composants à base de résine époxy.

1. Applications

WILLPOX® 7147 est une résine de réaction à base d'époxy à 2 composants, sans solvant et à faible viscosité, spécialement développée pour le remplissage par friction de fissures, de vides et de défauts dans des structures de béton ou de maçonnerie sèches ou mates et humides.

WILLPOX® 7147 a une très faible viscosité et pénètre donc bien, même dans les fissures les plus fines, et développe des résistances élevées à la compression et à la flexion. **WILLPOX® 7147** assure un collage durable des flancs de fissures, même sur des supports humides et mats.

WILLPOX® 7147 est utilisé dans la construction et les travaux souterrains pour l'injection forcée de fissures dans les tunnels, les éléments en béton armé, les barrages et autres structures en béton et en maçonnerie.

WILLPOX® 7147 répond aux exigences de performance pour le domaine d'application "Produits de colmatage de fissures destinés au remplissage sous pression de fissures, cavités et défauts (F)" et est conforme à la classification **U(F1) W(1) (1/2) (12/30) (1)**

2. Données sur les substances*

		WILLPOX® 7147 -A	WILLPOX® 7147 -B	Norm
Rapport de mélange	Poids des pièces	2,26	1	
	Parties du volume	2	1	
Densité à 23°C	kg/m ³	1,120 ± 50	1,000 ± 50	DIN 51757
Viscosité à 23°C	mPa*s	500 ± 50	15 ± 05	DIN EN ISO 3219
Viscosité du mélange à 25°C	mPa*s	175 ± 25		DIN EN ISO 3219
Couleur		jaunâtre		
Température de traitement	°C	10 - 30		

3. Données réactionnelles et mécaniques*

Profil de réaction au:		10°C	20°C	30°C	Norm
Durcissement	min	145	100	50	PV_FW10

Reaction profile at:		5°C	21°C	30°C	Norm
Durée de vie en pot	min	87	25	11	-

				Norm
Résistance à la flexion après 7 jours	N/mm ²	39		DIN EN ISO 178:2019-08
Résistance à la compression à 10 % après 7 jours	N/mm ²	109		DIN EN ISO 604:2008-12
Module d'élasticité en flexion après 7 jours	MPa	887		DIN EN ISO 178:2019-08
Shore D après 7 jours		76		DIN EN ISO 868

				Norm
Résistance à la traction (tension)	N/mm ²	25,4		DIN EN ISO 527-1:2019-12 DIN EN ISO 527-2:2012-06
Allongement	%	21,4		
Module d'élasticité	N/mm ²	941		
Adhérence par la résistance à la traction de l'adhésif (à sec/humide)		Rupture 100 % cohésive dans le béton		DIN EN 12618-2:2004-11
Injectabilité	MPa	0,1: haute injectabilité (<4 min)		DIN EN ISO 178:2019-08
Évolution de la résistance à la traction des polymères	N/mm ²	> 3 dans les 72 heures		DIN EN 1543:1998-02
Retrait volumétrique	%	1,23		DIN EN 12617-2:2004-11
Température de transition vitreuse		49,7 °C		DIN EN 12614:2005-01
Viscosité dynamique (mélange)	mPa*s	176,9		DIN EN ISO 3219-2:2021-08

4. Composition et propriétés

WILLPOX® 7147 est durablement résistant à l'eau, à l'eau de mer et aux eaux usées à l'état durci, ainsi qu'à de nombreux alcalis, acides dilués, solutions salines, huiles minérales, lubrifiants et carburants, ainsi qu'à une exposition de courte durée à divers solvants.

5. Préparation/Mode d'emploi

Mélange:

Les deux composants sont fournis dans le rapport de mélange correct.

Verser le composant B dans le composant résine (A) et s'assurer qu'il s'écoule complètement.

Mélanger ensuite (A+B) à l'aide d'un agitateur mécanique à une vitesse maximale de 300 tr/min.

Mélangez soigneusement, par exemple à l'aide d'une perceuse à rotation lente munie d'une pale d'agitation. Il est essentiel de bien mélanger également par le fond et les côtés afin que les composants soient mélangés de manière homogène (sans stries) ! Le temps de mélange optimal est d'environ 3 minutes et la température du matériau doit être d'environ +15°C pendant le processus de mélange.

Ne pas traiter le matériau mélangé à partir du conteneur de livraison, mais le transférer dans un conteneur propre et le verser ensuite dans l'équipement de traitement (par exemple, la trémie de la pompe).

Matériel d'application recommandé : pompes à piston pneumatiques à 1 composant, pompes à membrane 1 K à commande électrique, pompes à levier manuel.

Nettoyage:

Après chaque étape de travail, le matériel et les outils doivent être soigneusement nettoyés avec du diluant.

6. Note de sécurité

WILLPOX® 7147 -A et **WILLPOX® 7147 -B** sont classés comme dangereux au sens du RÈGLEMENT (CE) n° 1272/2008. Avant de commencer le traitement, il est donc nécessaire de s'informer sur les mesures de précaution et les conseils de sécurité en consultant les fiches de données de sécurité.

Autres notes :

Respecter le règlement BG 227 "Activités impliquant des résines époxy", la fiche BG M 004 "Substances irritantes - Substances corrosives".

GISCODE : RE1 (résines époxy, sans solvant, sensibilisantes)

7. Stockage

Au moins six mois après la livraison ou douze mois après la production si le produit est stocké au sec entre 10°C et 30°C. La durabilité minimale est indiquée par le numéro de lot figurant sur le récipient.

8. Forme de livraison

	WILLPOX® 7147 -A	WILLPOX® 7147 -B
Conteneur combiné de 2 kg (N° d'art. WPOX-7147-1-1,47)	Boîte de conserve de 1 l à 1,02 kg (N° d'art. WPOX-7147-1-A1,02)	Boîte de conserve de 0,5 l à 0,47 kg (N° d'art. WPOX-7147-1-B0,47)
10 kg (N° d'art. WPOX-7147-1-10)	Boîte de conserve de 10 l à 6,94 kg (N° d'art. WPOX-7147-1-A6,94)	Boîte de conserve de 5 l à 3,06 kg (N° d'art. WPOX-7147-1-B3,06)
20 kg (N° d'art. WPOX-7147-1-20)	30 l hobbock à 13.88 kg (N° d'art. WPOX-7147-1-A13,88)	Bidon plastique de 10 l à 6.12 kg (N° d'art. WPOX-7147-1-B6,12)

D'autres conditionnements sur demande.

9. Élimination

En Allemagne, les emballages vides peuvent être repris par le système KBS ou Interseroh pour les emballages en acier ou en plastique. La reprise se limite exclusivement aux emballages usagés et vides du même type, de la même forme et de la même taille que ceux que nous proposons dans notre gamme de produits.

Les emballages de transport et les suremballages n'en font pas partie.

Vous trouverez de plus amples informations sur le lieu et les modalités de retour sur le site Internet du partenaire de recyclage travaillant en notre nom:



Interseroh+ GmbH

www.interseroh.plus
info@interseroh.plus
Tel.: +49 (0)2203 9147 - 1268



**Kreislaufsystem Blechverpackungen
Stahl GmbH**

www.kbs-recycling.de
info@kbs-recycling.de
Tel.: +49 (0)211 239228 - 0

Les résidus de produits ayant réagi peuvent être jetés en petites quantités avec les ordures ménagères, en grandes quantités avec les déchets de construction ou incinérés.

Les composants du produit qui n'ont pas réagi doivent être éliminés conformément aux réglementations locales.

10. Certificats d'essai/approbations

WILLPOX® 7147, Essais conformément à la norme DIN EN 1504-5:2005-03 relative aux résines d'injection dans les fissures, KIWA GmbH, septembre 2025

WILLPOX® 7147, DoP selon la norme DIN EN 1504-5:2005, Injection dans les éléments en béton – pour le domaine d'application « Produits de colmatage pour le remplissage sous pression de fissures, de cavités et de défauts » (F), Système 4

11. Informations légales

***Les données indiquées sont des valeurs de laboratoire.**

Nos recommandations techniques d'utilisation, que nous donnons pour aider les acheteurs ou les transformateurs sur la base de notre expérience et en toute bonne foi, conformément à l'état actuel des connaissances pratiques et scientifiques, sont sans engagement et ne constituent pas une qualité convenue.

Les données et les conseils de traitement indiqués reposent sur des tests en laboratoire.

Dans la pratique, les valeurs mesurées peuvent s'en écarter en raison d'influences extérieures à notre champ d'action. Nous nous réservons expressément le droit de procéder à des modifications techniques dans le cadre du développement continu. Il convient donc de lire attentivement les documents techniques avant de commencer à travailler.

La parution d'une nouvelle version de la fiche technique annule la validité de toutes les fiches précédentes. L'utilisateur doit vérifier que les produits conviennent à l'utilisation prévue.

La parution de cette fiche technique rend caduques les éditions précédentes.

F. Willich GmbH + Co. KG

Planetenfeldstr. 120
44379 Dortmund
Allemagne

Tél.: +49 (0) 231 9640 - 0
Fax: +49 (0) 231 9640 - 232
info@f-willich.com
www.f-willich.com